

Verhandlungen
des
naturhistorischen Vereines
der
preussischen Rheinlande und Westphalens.

Mit Beiträgen von
S. Simonowitsch, Förster, Herrenkohl, R. Bluhme
und H. Heymann.

Herausgegeben

von

Dr. C. J. Andrä,

Secretär des Vereins.

Achtundzwanzigster Jahrgang.

Dritte Folge: 8. Jahrgang.

Hierzu 9 Tafeln Abbildungen und graphische Darstellungen.

B o n n.

In Commission bei Max Cohen & Sohn.

1871.

I n h a l t.

Geographie, Geologie, Mineralogie und Palaeontologie.

	Seite
Spiridon Simonowitsch: Beiträge zur Kenntniss der Bryozoen des Essener Grünsandes. Hierzu Taf. I bis IV	Verhdl. 1
R. Bluhme: Ueber die Brunnenwasser der Umgegend von Bonn	- 233
H. Heymann: Beobachtungen von Grundwasserbewegungen in den wasserdurchlassenden Schichten des Rheinthaales bei Bonn. (Hierzu Taf. V bis VIII)	- 256
Weiss: Ueber Pinnularia aus dem Kohlenrothliegenden von Kirn	Sitzgsb. 10
vom Rath: Ueber Eisenkieskrystalle von Chichiliane	- 10
— Ueber den Feldspath von Bolton und den Oligoklas in den Laven von Mayen und Niedermendig	- 16
Weiss: Ueber Globulite und Longulite	- 17
vom Rath: Ueber einen Zwillingskrystall von Zinkoxyd	- 17
— Ueber H. Gerlach's Werk »die Penninischen Alpen«	- 18
Weiss: Ueber Pflanzenversteinerungen aus einem Kalkstein Oberschlesiens	- 18
— Paläontologisch-geognostische Untersuchungen des Gebirges auf der Südseite des rheinischen Devons	- 33
Schlüter: Ueber das Verhältniss des Ammonites Guadalupae Röm. zum Am. Orbignyanus Gein. und Am. bidorsatus A. Röm.	- 37
Baumhauer: Ueber Aetzfiguren an Krystallen	- 42
von Lasaulx zeigt vor und bespricht ein von Th. Dickert angefertigtes geologisches Relief des Mont Dore	- 42
Bluhme bespricht rheinische Dachschieferstücke mit eigenthümlichen Erhabenheiten	- 53
vom Rath: Ueber die chemische Constitution und Krystallform der Kalknatron-Feldspathe	- 78
Schlüter: Ueber die senonen Cephalopoden von Lüneburg	- 84
— Ueber Aptychodon cretaceus im Turon-Grünsande Westphalens	- 87
Heymann: Beobachtungen über Grundwasserbewegungen in Bonn	- 89
v. Dechen: Ueber ein erraticches Granitstück von Wullen in Westphalen	- 89
vom Rath: Ueber die letzte Eruption des Vesuv's. — legt vor und bespricht ein Modell des bei Ibbenbühren in Westphalen gefallenen Meteorsteins. — bespricht eine von Prof. Nordenskjöld mitgetheilte Darstellung gigantischer Meteorereismassen von der Grönländischen Küste	- 128
— legt vor und bespricht Krystalle von Blödit von Stassfurt und Allophan von Dehrn	- 128
v. Lasaulx legt einige Gesteins-Dünnschliffe aus dem Atelier von Voigt und Hochgesang in Göttingen vor	- 129
vom Rath bespricht Krystallfigurentafeln zu seinen Mittheilungen über Humit, Gadolinit und Astrakanit	- 131

	Seite
Weiss: Ueber ein Zeolithvorkommen im Basalt des Limperichkopfes bei Asbach	Sitzgsb. 132
von Lasaulx: Ueber sog. Krystallite in natürlichen und künstlichen Gläsern und in vulkanischen Gesteinen	- 142
vom Rath: Ueber die mineralogische und chemische Constitution des am 17. Juni 1870 in der Gegend von Ibbenbüren gefallenen Meteorsteins.	- 142
Weiss: Ueber Quarzkrystalle aus dem Walli-Thale bei Biel in Ober-Wallis	- 149
vom Rath: Ueber das Krystallsystem und die Zwillingsgesetze des Anorthits	- 150
von Lasaulx legt vor und bespricht die Schrift von Dr. Emil Cohen »Die zur Dyas gehörigen Gesteine des südlichen Odenwaldes«	- 151
— Untersuchungen über die umgewandelten Kohlen des Meissner's	- 152
Weiss legt eine bei Hillesheim in der Eifel gefundene Feuerstein-Pfeilspitze vor	- 152
— legt die Fortsetzung seiner fossilen Flora der jüngeren Steinkohlenformation und des Rothliegenden im Saar-Rheingebiete vor	- 152
L. Erkman: Ueber Erdbeben	Corr.-Bl. 22
Landois: Ueber das Gebiss eines sehr jungen Mamuths aus Westphalen	- 47
(Hierzu Taf. IX, Tafelerklärung S. 87)	
von der Marck: Ueber fossile Coccolithen und Orbulinen der oberen Kreide in Westphalen	- 60
Gallus: Ueber das Galmeivorkommen im Gebiete des Elberfelder Kalkdistrictes	- 63
vom Rath: Ueber die letzte Eruption des Vesuv's .	- 66
— Ueber Erdbeben zu Cosenza	- 68
von Dechen: Ueber die Höhlen in Rheinland-Westphalen	- 81
Nöggerath legt vor und bespricht Kupfererze von Corrorero in Peru-Bolivia	- 88
— Desgleichen Weissbleierze von Ibbenbüren und aus der Eifel	- 89
Schlüter: Ueber westphälische Kreideammoniten...	- 91
vom Rath: Ueber den Meteorstein von Ibbenbüren	- 95
Zirkel: Ueber die mikroskopische Zusammensetzung des gewöhnlichen Dachschiefers und Thonschiefers	- 95
Mohr: Ueber die Oberflächenbildung der Schweiz ..	- 96
v. Dechen: Ueber die Ausgrabungen in der Höhle bei Balve	- 99

Botanik.

F. G. Herrenkohl: Verzeichniss der phanerogamischen und cryptogamischen Gefässpflanzen der Flora von Cleve und Umgegend	Verhdl. 124
Hanstein: Ueber Kartoffeln, die ein Jahr lang in völlig dunklem Raume vegetirt hatten	Sitzgsb. 19
Pfitzer legt vor und bespricht seine Abhandlung über Bacillariaceen	- 27
Hanstein legt Skeletirungen von Blättern und Stengebilden vor und bespricht deren Herstellung und Nutzen	- 51
Brandis: Ueber die klimatischen Verhältnisse, durch	

welche die Waldvegetation in British Ostindien hauptsächlich bedingt wird.....	Sitzgsb.	107
Pfitzer: Ueber die Entwicklung des Coniferenembryo's	-	119
Hanstein: Ueber die physiologische und physiognomische Bedeutung der Laubblätter der Pflanzen	Corr.-Bl.	91
P. Dreesen: Beiträge zur Flora von Bonn.....	-	113

Anthropologie, Zoologie und Anatomie.

Förster: Uebersicht der Gattungen und Arten der Familie der Plectiscoiden	Verhdl.	71
Greeff: Ueber die Actinophryen des süßen Wassers	Sitzgsb.	4
— Ueber die Fortpflanzung der Actinophryen....	-	7
— Nachträgliches über Vorticellen.....	-	8
M. Schultze: Ueber den Schädel eines alten männlichen Chimpanse.....	-	14
Troschel: Ueber zwei Fische der Welsfamilie aus Australien	-	28
Mohnike: Ueber die Eigenthümlichkeiten im Körperbau der Japaner	-	35
M. Schultze: Ueber eine neue Species von Renilla	-	36
Troschel zeigt vor und bespricht lebende Maden von Anobium paniceum in einem Glase mit spanischem Pfeffer	-	52
— zeigt vor und bespricht den getrockneten missgestalteten Kopf eines Schweines.....	-	77
— Ueber Rudimente des Geweihes bei weiblichen Hirschen.....	-	78
— legt von Blaschka in Dresden hergestellte Glasmodelle niederer Thiere vor.....	-	78
— Ueber die Schwierigkeit, die sogenannten regulären Seeigel zu bestimmen	-	90
Mohnike: Ueber die Cetoniden der Sunda-Inseln und Molukken.....	-	102
Andrä: Mittheilung über von Herrn von Dücker eingesandte anthropologische Reste aus den Urnengräbern zu Hausberge an der Weser.....	-	112
— berichtet über eine entomologische Mittheilung von Herrn G. Frief in Breslau Plusia Cheiranthi-Eugenia Er. betreffend.....	-	112
M. Schultze: Ueber ein Exemplar von Leucochloridium paradoxum aus Succinea amphibia....	-	129
— Ueber den Bau der Netzhaut von Petromyzon fluviatilis.....	-	133
Troschel: Ueber Tichogonia polymorpha im Stadtsee zu Berlinichen.....	-	147
Fuhlrott: Ueber 2 Exemplare einer Gorgonia, welche bei Ausgrabung eines Kellerraumes in Elberfeld gefunden wurden.....	Corr.-Bl.	41
Landois: Neue Beobachtungen auf dem Gebiete der Zoologie aus der Umgegend von Münster in Westphalen:		
— I. Ueber das Gebiss eines sehr jungen Mammuths (Hierzu Taf. IX. Tafelerklärung S. 87)	-	47
— II. Ueber Varietäten von Lusciola coerulecula .	-	49
— III. Ueber die Arten von Salamandrina	-	51
— IV. Ueber Gasterosteus pungitius L. und Petromyzon Planeri Bl.....	-	53
— V. Ueber die Nahrung der Gryllotalpa vulgaris	-	58

	Seite
Landois VI. Ueber die Züchtung von Saturnia Yama-mai	Corr.-Bl. 59
Heutelbeck: Ueber Fischerei und Stauwehr-Anlagen in Flüssen	- 64
Schaaffhausen: Ueber die Bedeutung der Kranio- logie für die Naturgeschichte des Menschen und über den Nutzen derselben für die Erforschung der Vorzeit	- 76
Huyssen: Bemerkung hierzu	- 76
v. Dücker: Ueber vorgeschichtliche Spuren des Men- schen in Westphalen	- 76
Troschel: Ueber die neu entdeckte lebende Fisch- gattung Ceratodus	- 90
v. Dücker: Mittheilung über vorgeschichtliche Spuren des Menschen in Westphalen	- 112

Chemie, Technologie, Physik und Astronomie.

G. Bischof: Ueber Qualitätsprüfung eines Wassers mittelst Zucker	Sitzgsb. 9
Kekulé: Weitere Erfahrungen über den sog. »Vor- lauf« der Spiritusfabrikation	- 11
— bespricht H. Baumhauer's Schrift über die Be- ziehungen zwischen den Atomgewichten und der Natur der chemischen Elemente	- 13
Mohr: Ueber das Verhältniss der Wärme bei Gasen von constantem Druck und Volum	- 21
G. Bischof: Ueber das Princip seines Metallometers zur Bestimmung der Qualität der dehnbaren Metalle und Legirungen	- 22
Mohr: Ueber Wärmeerscheinungen und Kraftäusserun- gen der Gase	- 27
Marquart sen.: Ueber Chinarinde	- 27
G. Bischof: Weitere Untersuchungen über die Prü- fung der im Wasser gelösten organischen Sub- stanzen zu sanitätlichen Zwecken	- 29
Mohr zeigt künstlich dargestellte Krystalle verschie- dener Verbindungen vor	- 31
Ritthausen: Ueber die Ursache des Hartkochens der Erbsen	- 31
Zincke: Ueber eine neue Reihe aromatischer Kohlen- wasserstoffe	- 39
Kekulé bespricht die neue chemische Zeitschrift »Gazetta chimica italiana«	- 52
Binz: Ueber das Verhalten der gebräuchlichen Chinin- salze zu chemischen Umsetzungsprocessen	- 54
Zincke: Ueber Eigenschaften und Darstellung der Ditolyle	- 55
Rieth: Ueber einen neuen Gasregulator	- 58
Zincke: Weitere Untersuchungen über die von ihm dargestellten neuen Kohlenwasserstoffe	- 58
Wüllner bespricht Thomsen's Kritik bezüglich Schül- ler's Arbeit »Ueber specifische Wärme«	- 62
Mohr: Entgegnung auf eine von Prof. Kekulé ge- machte Mittheilung aus der »Gazette chimica italiana«	- 62
— Ueber die Erwärmung der Gase durch Zusam- mendrücken und Erkältung beim Ausdehnen ..	- 65
Camphausen: Ueber die hellgelbliche Linie nahe	

	Seite
der Natronlinie D im Spectrum der Sonnen- Atmosphäre.....	Sitzgsb. 80
Rinne: Ueber die Constitution des Piperidins.....	- 81
Zincke: Ueber die Constitution der der Benzoinreihe angehörenden Körper.....	- 82
Ritthausen: Bestimmungen des Stickstoff- und Kle- bergehalts südrussischer und verschiedener in Poppelsdorf erbauter Weizensorten.....	- 91
Zincke: Ueber die Oxydation des Benzylbenzols...	- 94
Mohr: Ueber die Abhängigkeit des Schmelzpunktes von der Aenderung des specifischen Gewichts der Körper bei Temperaturerhöhung.....	- 96
Camphausen legt ein Doppelprisma für Spectral- Beobachtungen der Sonne vor und bespricht seine Leistungen.....	- 100
Mohr: Ueber die Wärmewirkungen des Wassers....	- 103
— Ueber den von Herrn Dr. Witte in Poggendorff's Annalen (140, 658) aufgestellten Satz, betreffend das Verhältniss $\frac{C}{C'}$ der specifischen Wärme eines Gases bei constantem Druck und Volum.....	- 106
Zincke: Ueber Versuche des Prof. Popoff, das Ver- halten aromatischer Ketone bei der Oxydation betreffend.....	- 113
Ritthausen: Ueber das Rotationsvermögen der Glu- tansäure und Aepfelsäure.....	- 115
Fr. Sintenis: Beiträge zur Kenntniss der Benzyläther	- 115
R. Lipschitz: Ueber ein Theorem der analytischen Mechanik.....	- 121
H. Baumhauer: Ueber die Einwirkung von Brom- wasserstoff auf Mononitronaphtalin.....	- 134
Zincke: Resumé einer Untersuchung des ätherischen Oeles ausländischer Heracleumarten.....	- 136
Budde: Ueber die Einwirkung physikalischer Bedin- gungen auf chemische Processe im Sinne der modernen physikalischen Theorien betrachtet.	- 138
Marquart sen. legt einige Stücke von metallischem Chrom vor.....	- 140
Zincke: Ueber ein Nebenproduct von der Allylalko- holdarstellung aus Glycerin.....	- 140
— Ueber eine neue Säure aus der Reihe der Fett- säuren.....	- 147
Ewich: Ueber Städtereinigung und Wasserversorgung	Corr.-Bl. 31
Landois: Ueber die neuesten Leistungen auf dem Gebiete des Lichtdruckes.....	- 42
F. Baedeker: Ueber die Gründung des Wasserwerkes von Witten.....	- 46
Ewich: Weiteres über Städtereinigung und Wasser- versorgung.....	- 69
Lohage: Ueber Conservirung der Hölzer.....	- 72
Essellen: Ueber verschiedene Naturerscheinungen in Westfalen aus alter Zeit.....	- 78
Nöggerath: Ueber ein losgelöstes Eisenblättchen mit polarem Magnetismus.....	- 89

Physiologie, Medicin und Chirurgie.

M. Schultze legt vor und bespricht »A report on

	Seite
the microscopic object found in Cholera evacuations by Richards Lewis, Calcutta 1870.....	Sitzgsb. 3
M. Schultze: Ueber die Structur der Retina des Menschen.....	- 3
Obernier: Ueber einen Fall von Apoplexie.....	- 9
Binz: Ueber zwei Fälle von längerem Verweilen fremder Körper in der Lunge und deren spontane Entfernung.....	- 14
Obernier: Ueber Hitzschlag (Insolatio).....	- 16
Zuntz: Ueber die Ursachen der constanten Eigenwärme bei den warmblütigen Thieren.....	- 28
Finkelnburg: Ueber Lagerepidemien während des jüngsten Feldzuges.....	- 46
Schell: Ueber Haarballen aus dem Magen eines todtgeborenen Kalbes.....	-90 u.153
Binz: Ueber einige Beziehungen des Chinin zu Hämoglobin.....	- 126
— Ueber Behandlung des Abdominal-Typhus (Nervenfieber) mit kühlen Bädern und Chinin....	- 129
Obernier: Ueber chronischen Bronchialcroup....	- 133
Binz: Ueber Versuche zur Erklärung der temperaturerniedrigenden Wirkung des Alkohols.....	- 145
Saemisch: Ueber zwei Fälle von Monophthalmus congenitus.....	- 153
Orth: Ueber einen Fall von sogen. Hernia diaphragmatica congenita.....	- 155

Bericht über den Zustand der Niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde während des Jahres 1870.....	Sitzgsb. 1
Statutenänderung der niederrh. Gesellschaft.....	- 16
Aufnahme neuer Mitglieder..... 62. 96. 118. 129.	140. 142. 150
Eingelaufene Schriften.....	- 150
Veränderungen im Mitgliederverzeichniss des Naturh. Vereins.....	Corr.-Bl. 1
Dr. Dronke: Dr. Philipp Wirtgen, kurzes Lebensbild	- 8
Nekrolog von Wilhelm von Haidinger.....	- 15
Bericht über die XXVIII. General-Versammlung des naturhist. Vereins für Rheinland und Westphalen	- 25
Bericht über die Herbstversammlung des Vereins...	- 88
Nöggerath zeigt ein photographirtes Portrait von A. von Humboldt vor, das von einem Oelgemälde in Quito abgenommen wurde.....	- 90
Erwerbungen der Bibliothek.....	- 115
— des naturhistorischen Museums.....	- 123
Anzeige.....	- 124

Druckfehler.

- Sitzungsberichte der niederrh. Gesellschaft S. 27 Zeile 13 von unten lies latente statt laterale.
 — — S. 82 Zeile 13 von unten lies Benzoinreihe statt Benzoinreiche.
 — — S. 132 Zeile 20 von oben lies Blödit statt Clödit.
 Corresp.-Bl. S. 81 Zeile 10 von unten lies Stalagmit statt Stalagnit.
 — — S. 90 Zeile 13 von unten lies Ceratodus statt Ceratadus.